JA-153E Módulo de acceso inalámbrico con teclado y lector RFID

*El módulo de acceso es un componente del sistema **JABLOTRON 100.** Gracias a su arquitectura permite crear un conjunto que corresponda al tamaño de la instalación y a las necesidades de los usuarios. El producto está destinado al montaje por un técnico formado con un certificado válido de Jablotron.*

El módulo de acceso inalámbrico (4) contiene un teclado, lector de tarjetas / chips RFID y el primer segmento de mando (1). Mediante los segmentos JA-192E es posible ampliar el conjunto (hasta 20 segmentos como máximo). La tapa abatible del teclado (6) se puede desmontar, si el usuario prefiere un acceso permanente.

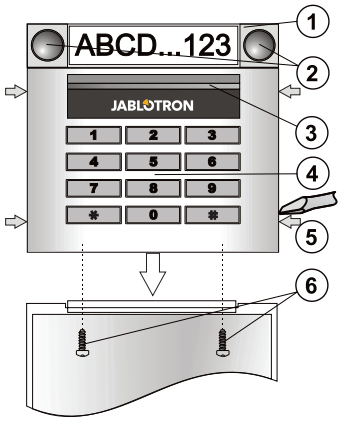


Figura: 1 - segmento de mando; 2 - botones iluminados; 3 - botón de activación retro iluminado; 4 - módulo RFID de acceso; 5 - cerrojos de abertura del módulo; 6 - tornillos de la tapa del teclado

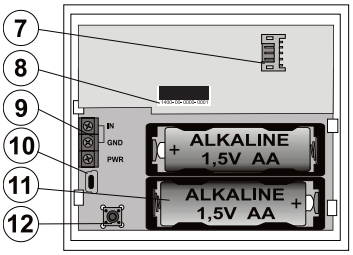


Figura: 7 - conector para la conexión del primer segmento de mando; 8 - número de serie; 9 - caja de bornes; 10 - conector mini USB; 11 - pila; 12 - conmutador de sabotaje

Instalación

1. Apriete uno por uno los cuatro cerrojos (5) en las laterales y suelte el teclado del plástico trasero.
2. Al instalar otro segmento de mando primero saque la tapadera final desde arriba del primer segmento.
3. Quite de los segmentos las tapas transparentes (apalancando desde la lateral del segmento en ambos lados, junto a los botones).
4. Conecte el conductor del segmento siempre en el conector del segmento anterior y hágalo encajar (recomendamos siempre enrollar los conductores girando el segmento 360° para evitar que los conductores sean pillados entre el plástico). De esta manera instale todos los segmentos de mando deseados. Al final vuelva a encajar la tapadera final.
5. En el teclado introduzca 2 pilas alcalinas 1,5V AA.
6. Atornille la pieza inferior del teclado junto con los segmentos al lugar elegido. Con mayor número de segmentos de mando fije a la pared también los segmentos (elija el número de tornillos según la necesidad).
7. Conecte la alimentación de segmentos en el conector interno del teclado (7).
8. Encaje el teclado en el conjunto.
9. Luego siga el manual de instalación de la central. Procedimiento básico:
   a. En el sistema debe estar instalado el módulo de radio JA-110R con el alcance de comunicación en el teclado.
   b. Una vez introducidas las pilas la luz de señalización amarilla indica con luz permanente que el módulo no está conectado al sistema.
   c. En el programa ***F-Link*** elija en el apartado ***Dispositivos*** la posición deseada y con la opción Conectar active el modo de conexión.
   d. Apriete el botón de activación iluminado (3), con lo que el módulo se conecta virtualmente y la luz de señalización amarilla apaga (puede durar hasta varios segundos). La señal de conexión se emite también al introducir las pilas.
10. Una vez terminado el montaje introduzca en las tapas de los segmentos las descripciones y cierre las tapas. La impresión de descripciones forma parte del programa F-Link apartado ***Dispositivos***, en la posición teclado - ***Configuración interna***), o se puede usar una impresora de etiquetas.

Observación: El teclado se puede conectar virtualmente al sistema también introduciendo el número de serie (8) en el programa F-Link o mediante el lector del código de barra). Se introducen todos los números indicados debajo del código de barra (1400-00-0000-0001).

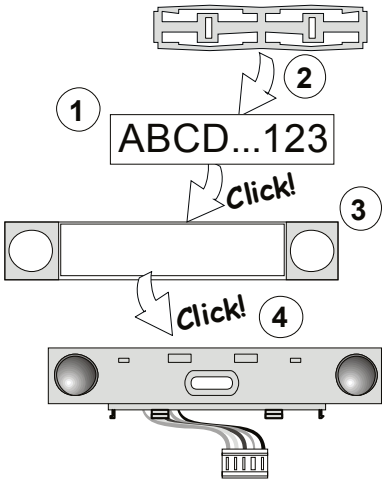


Figura: introducir descripción al segmento de mando.

Configuración de parámetros

Se realiza por el programa F-Link - apartado ***Dispositivos***. En la posición del teclado use ***Configuración interna.*** Se mostrará el conjunto en cuestión con la posibilidad de configurar sus parámetros. En cada uno de los segmentos se puede configurar la función deseada (control de particiones, señalización del estado de particiones, provocación de alarma, control de la salida PG, señalización del estado de la salida PG, etc.). Más información en el programa F-Link.

El segmento común (hasta 2 en un teclado) simula el apriete simultáneo de varios segmentos ubicados físicamente en ese teclado y que controlan particiones. La elección de particiones conectadas al segmento común se realiza en el F-Link - apartado ***Dispositivos,*** en la posición teclado elija ***Configuración interna / Segmento común 1(2)*** y elija segmentos que se controlarán al mismo tiempo. Una vez apretado el botón en el segmento común en grupo se Conecta/Desconecta segmentos elegidos. En el caso de que el estado de los segmentos controlados desde el *Segmento común* sea diferente, una vez usado se Aseguran/Desaseguran los segmentos restantes. Si alguno de los segmentos seleccionados tiene permitido el Aseguramiento común, luego el *Segmento común* lo respeta: 1er apriete Asegura = conexión parcial, 2o apriete Asegura = conexión completa. No es adecuado combinar la función del *Segmento común* con la función Partición/Común para particiones. La indicación del *Segmento común*: todas desconectadas = verde, cualquier conectada (parcialmente conectada) = amarilla, todos plenamente conectados = rojo.

Apago automático del teclado

Con el servicio de pilas el teclado ahorra la energía y por eso por 10s sin apretar teclas o cerrar puertas apagará la señalización óptica de estados del sistema, retroiluminación del teclado y lector RFID (se duerme). Sin embargo, el teclado mantiene la comunicación con la central y puede señalizar p.ej. el retardo de entrada. Se despierta del todo al abrir o apretar la puerta del teclado, apretar cualquier botón, event. al activar el detector de puerta conectado (entrada IN, véase más abajo).

Si está activado el parámetro **"Entrada y alarma despiertan el teclado"** (la configuración de la fábrica), el teclado se despertará del todo en el caso de que surjan estas incidencias.

Para aumentar la vida útil de las pilas, este parámetro se puede desactivar. En el caso de que el teclado no se despierta por sí solo, no da señales ópticas y las señales acústicas pueden ser retardadas hasta varios segundos.

Alimentación alternativa

El teclado permite conectar una alimentación externa 12V CC en los bornes PWR y GND. Con ventaja se puede usar la fuente

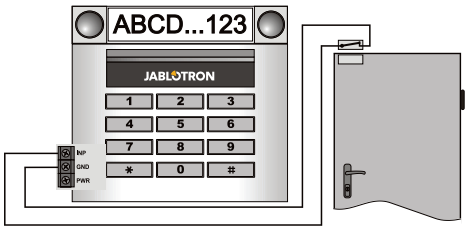
JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

JA-153E Módulo de acceso inalámbrico con teclado y lector RFID

DE 06-12 para un montaje oculto. En el caso de alimentación externa, el teclado comunica permanentemente con la central (no se duerme) no se duerme y según la configuración en el apartado ***Dispositivos*** / ***Configuración interna*** indica los estados del sistema.
Con la alimentación alternativa deje las pilas introducidas porque asegurarán el funcionamiento del teclado con el fallo de la alimentación de la red.

Conexión del detector de abertura de puerta

El teclado permite conectar el detector de abertura de puerta. La entrada IN reacciona a la desconexión del borne común GND. Reacción de la central a la activación de la entrada IN es una alarma retardada en la dirección del módulo. La entrada tiene una reacción del estado. Según la configuración del teclado, la activación del detector conectado puede despertar al teclado del todo. Advertencia: Es adecuado elegir tal función sólo para el módulo permanentemente alimentado por un adaptador, en otro caso con cada activación se abrevia considerablemente la vida útil de la pila.



Alimentación alternativa

El teclado permite conectar una alimentación externa 12V CC en los bornes PWR y GND. Con ventaja se puede usar la fuente DE 06-12 para un montaje oculto. En el caso de alimentación externa, el teclado no se duerme y según la configuración en el apartado ***Dispositivos*** / ***Configuración interna*** indica los estados del sistema. En tal modo deje las pilas introducidas que asegurarán el funcionamiento del teclado con el fallo de la alimentación de la red.

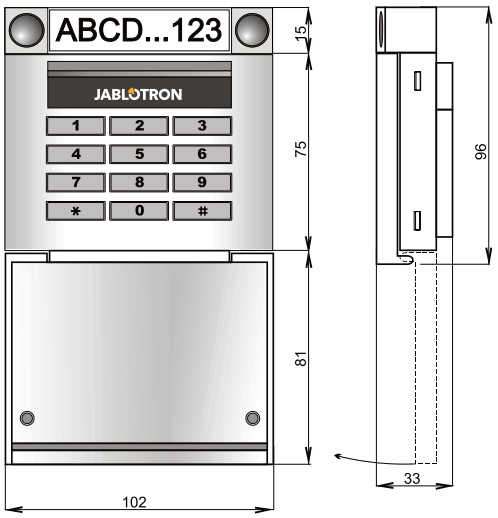
Reemplazo de pila en el teclado

El sistema informa automáticamente si se acerca la descarga de pilas. Antes de reemplazar las pilas en el teclado, el sistema debe ponerse en el modo Servicio (en otro caso se provocaría una alarma de sabotaje).

Cambios del conjunto

Nota*:* con un cambio del conjunto siempre reemplace las pilas y eventualmente desconecta la eventual alimentación externa.

Si necesita cambiar el conjunto con segmentos, éstos se pueden separar apalancando en el correspondiente plano de separación desde un lateral (en los lados desde los botones). Después de cambiar el número de segmentos JA-192E en el teclado, es posible que tal cambio no se manifieste inmediatamente en el programa Flink. Para sincronizarlo apriete el botón “Leer”.



Actualización del Firmware (FW upgrade) del módulo

1. El Upgrade puede ser realizado por un usuario con la autorización de Servicio.
2. El Upgrade se realiza por el programa F-Link.
3. Active el F-Link en la configuración Offline y abra la base de datos existente del sistema en cuestión.
4. Saque del teclado las pilas, eventualmente también desconecte la alimentación externa.
5. Conecte al ordenador el cable USB *(Advertencia: el USB no forma parte del suministro de la central ni periferias, se puede usar el cable del lector JA-190T. Recomendamos usar un USB directo al PC, una eventual conexión después de USB HUB puede reducir su fiabilidad).*
6. Apriete y mantenga apretado el botón de activación iluminado (3)
7. Con el botón apretado conecte el cable de USB en el conector del teclado (10), mantenga apretado el botón por 5 sec.
8. La transición al modo de descarga del nuevo FW se señala según la versión del teclado o por parpadeo de un LED amarillo o por iluminación verde con parpadeo del LED amarillo (puede soltar el botón).
9. Continúe como con el upgrade del sistema por el programa ***F-Link: Central → Upgrade Firmware*** → elija el fichero del paquete FW (forma parte de la instalación del programa F-Link o se puede publicar para descargarlo por separado, tipo de fichero *.fwp)
10. En la tabla de oferta de periferias elija la partida USB (típicamente en la primera posición).
11. Apretando el botón ***OK*** realice el upgrade de la periferia elegida.
12. Desconecte el cable USB, vuelva a introducir las pilas y complete el teclado.
13. Para conectar el cable USB en la central realice una revisión de la configuración del teclado en ***F-Link, Dispositivos / Configuración interna.*** En dependencia del alcance de modificaciones realizadas durante el upgrade la configuración anterior del teclado se puede conservar o puede ser rearmada a los valores de fábrica originales. Si se realiza un rearme, con el botón ***Importe*** puede elegir de las configuraciones anteriores y renovarlas sin interrumpir el nuevo FW.
14. Si con el upgrade el menú de configuración se ha ampliado, luego las nuevas partidas tienen la configuración de la fábrica. Realice su revisión y modifique la configuración según la necesidad de la instalación.

Realice la revisión de la configuración y compruebe el funcionamiento del teclado.

Parámetros técnicos

Alimentación	2 uds pila alcalinas AA (LR6) 1,5 V / 2400 mAh
Vida útil típica de pila	1 - 2 años según la configuración
Banda de comunicación	868,1 MHz, protocolo Jablotron
Alcance de comunicación	aprox. 200 m (terreno libre)
Alimentación de entrada al usar una alimentación externa	0,5 W
RFID	125 kHz
Dimensiones	102 x 96 x 33 mm
Peso	200 g
Clasificación	grado 2
conforme a	EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3
Ambiente conforme a	EN 50131-1 II interiores generales
Rango de temperaturas de trabajo	-10°C hasta +40°C
Además cumple con	ETSI EN 300330, ETSI EN 300220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1
Condiciones de servicio	ERC REC 70-03

El detector está diseñado y fabricado en conformidad con las disposiciones aplicables: Orden Gubernamental n. 1999/5/EC, 2011/65/EU si se usa según su determinación. El original de la Declaración de Conformidad se encuentra en www.jablotron.com en la sección asesoría

Observación: Aunque el producto no contiene materiales nocivos, no lo tire en la basura sino entréguelo en un punto de recogida de basura electrónica.